

**PENGARUH POPULASI DAN WAKTU PEMANGKASAN PUCUK
TERHADAP PERTUMBUHAN, PEMBUNGAAN DAN ESTETIKA
KRISAN POT (*Chrysanthemum* spp.)**

***THE EFFECT OF POPULATION AND PINCHING TIME ON GROWTH,
FLOWERING AND AESTHETIC OF POTTED CHRYSANTHEMUM
(*Chrysanthemum* spp.)***

SKRIPSI

Oleh:

Febrilliana Andrya

512012032

**Diajukan Kepada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian dan
Bisnis guna memenuhi sebagian dari persyaratan untuk mencapai gelar
Sarjana Pertanian**



**FAKULTAS PERTANIAN DAN BISNIS
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
SALATIGA**

2017





PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Febrilliana Andrya
NIM : 512012032 Email : 512012032@student.uksw.edu
Fakultas : Pertanian dan Bisnis Program Studi : Agroteknologi
Judul tugas akhir : Pengaruh Populasi dari Waktu Pemangkasan Pucuk terhadap Pertumbuhan, Pembungaan dan Estetika Krisan Pot (*Chrysanthemum* spp.)
Pembimbing : Dr. Ir. Nugraheni Widyawati, M. P

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar keserjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

Salatiga, 7 Juni 2017



Febrilliana Andrya

1956



PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Febbrilliana Andrya
NIM : 512012032 Email : 512012032@student.uksw.edu
Fakultas : Pertanian dan Bisnis Program Studi : Agroteknologi
Judul tugas akhir : Pengaruh Populasi dan Waktu Pemangkasan Pucuk terhadap Pertumbuhan, Pembungaan dan Estetika Krisan Pot (*Chrysanthemum* spp.)

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif** kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

- ☒ a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- ☐ b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA**

* Hak yang tidak terbatas hanya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak non-eksklusif kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.

** Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing TA dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kaprodi).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 7 Juni 2017

Febbrilliana Andrya

Mengetahui,

Dr. Ir. Nugraheni Widawati, M.P
Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH POPULASI DAN WAKTU PEMANGKASAN PUCUK TERHADAP
PERTUMBUHAN, PEMBUNGAAN DAN ESTETIKA KRISAN POT (*Chrysanthemum*
spp.)

THE EFFECT OF POPULATION AND PINCHING TIME ON GROWTH,
FLOWERING AND AESTHETIC OF POTTED CHRYSANTHEMUM
(*Chrysanthemum spp.*)

SKRIPSI

Oleh:

Febbrilliana Andrya

512012032

Skripsi Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Pembimbing

Pada Tanggal:7..... Juni 2017




Mengesahkan

Salatiga,7..... Juni 2017

Fakultas Pertanian dan Bisnis

Universitas Kristen Satya Wacana


Dr. Ir. Nugraheni Widayawati, M.P

Pembimbing


Ir. Bistok Hasimoloh Simanjuntak, M.Si

Dekan Fakultas Pertanian dan Bisnis

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah memberi hikmat dan kemampuan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian dan Bisnis, Universitas Kristen Satya Wacana. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik atas bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Bistok Hasiholan Simanjuntak, M.Si., sebagai Dekan Fakultas Pertanian dan Bisnis Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.
2. Ibu Dr. Ir. Suprihati, M.S., sebagai Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian dan Bisnis Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga, serta sebagai wali studi yang telah membimbing penulis selama menjadi mahasiswa.
3. Ibu Dr. Ir. Nugraheni Widyawati, M.P., sebagai dosen pembimbing dalam skripsi ini.
4. Bapak, Ibu dosen dan laboran Fakultas Pertanian dan Bisnis Universitas Kristen Satya Wacana yang telah mengajar dan mendidik penulis selama dibangku perkuliahan.
5. Orang tua dan saudara penulis, Papa Hok Tjin, Mama Anek, Evelline Andrya dan Novellina Andrya serta teman-teman tercinta, Ika, Mega, Mugi, Pratiwi, Naomi, Soza, Syahrul, Alfantou, dan Jhony yang telah banyak mencurahkan segala doa, kasih sayang dan dukungan selama penulis menjadi mahasiswa hingga selesai dalam penulisan skripsi ini.
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang menggunakannya.

Salatiga, 7 Juni 2017

Penulis

ABSTRAK

Febbrilliana Andrya (512012032)

Pembimbing : Dr. Ir. Nugraheni Widyawati, M.P.

PENGARUH POPULASI DAN WAKTU PEMANGKASAN PUCUK TERHADAP PERTUMBUHAN, PEMBUNGAAN DAN ESTETIKA KRISAN POT (*Chrysanthemum* spp.)

THE EFFECT OF POPULATION AND PINCHING TIME ON GROWTH, FLOWERING AND AESTHETIC OF POTTED CHRYSANTHEMUM (Chrysanthemum spp.)

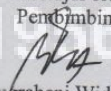
Skripsi, 2017. 50 halaman.

Populasi tanaman dalam pot dan waktu pemangkasan pucuk merupakan faktor yang berpengaruh terhadap pertumbuhan dan pembungaan krisan pot. Pertumbuhan dan pembungaan juga akan mempengaruhi estetika krisan pot sebagai tanaman hias. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk: 1) untuk mengetahui pengaruh populasi tanaman per pot dan waktu pemangkasan pucuk tanaman terhadap pertumbuhan, pembungaan dan estetika tanaman krisan pot, 2) untuk mengetahui kombinasi populasi tanaman per pot dan waktu pemangkasan pucuk yang mampu menghasilkan tanaman krisan pot dengan estetika paling baik dari aspek kekompakan tanaman melalui penilaian oleh panelis. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei sampai September 2016 di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian dan Bisnis, Universitas Kristen Satya Wacana yang terletak di Kecamatan Getasan, Kabupaten Semarang, dengan ketinggian 900 meter di atas permukaan laut.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial dengan 2 faktor, Faktor pertama adalah populasi tanaman per pot (4, 5, 6 tanaman per pot) dan faktor kedua adalah waktu pemangkasan pucuk (tanpa pemangkasan, saat *transplanting*, 1 minggu setelah *transplanting*, 2 minggu setelah *transplanting*). Data dianalisis menggunakan sidik ragam (ANOVA) dan uji lanjut BNJ dengan tingkat kepercayaan 95%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan, pembungaan dan estetika tanaman krisan dipengaruhi oleh populasi tanaman per pot dan waktu pemangkasan pucuk. Kombinasi perlakuan yang menghasilkan estetika paling baik menurut penilaian panelis dari aspek kekompakan tanaman adalah populasi 6 tanaman per pot dan waktu pemangkasan pucuk 2 minggu setelah *transplanting*.

Kata kunci : pertumbuhan, pembungaan, populasi, waktu pemangkasan pucuk, estetika krisan pot.

Disetujui oleh,
Pembimbing


Dr. Ir. Nugraheni Widyawati, MP.

ABSTRACT

Febbrilliana Andrya (512012032)

Supervisor : Dr. Ir. Nugraheni Widyawati, M.P.

PENGARUH POPULASI DAN WAKTU PEMANGKASAN PUCUK TERHADAP PERTUMBUHAN, PEMBUNGAAN DAN ESTETIKA KRISAN POT (*Chrysanthemum* spp.)

THE EFFECT OF POPULATION AND PINCHING TIME ON GROWTH, FLOWERING AND AESTHETIC OF POTTED CHRYSANTHEMUM (*Chrysanthemum* spp.)

Skripsi, 2017. 50 pages.

The aesthetic of potted chrysanthemum determined by population of plants in pot and pinching time. The growth and flowering of chrysanthemum can be influenced by these factors, that ultimately determines its aesthetic as ornamental plant. The purpose of this experiment were : 1) to study the effect of chrysanthemum populations and pinching time on growth, flowering and aesthetic of potted chrysanthemum, 2) to determine the combined treatment between population and pinching time that give the best aesthetic of potted chrysanthemum from plant compactness aspect according to panelist. The experiment was conducted in May to September 2016 in the experimental garden of Agriculture and Business Faculty, Satya Wacana Christian University. The experimental garden located in Salaran-Wates village, Getasan subdistrict, Semarang regency, at 900 meters above the sea level.

This experiment used the Randomized Complete Block Design with factorial pattern, consisting of two factors. The first factor is population of plants per pot, consisting of 4; 5 and 6 plants per pot. The second factor is pinching time, consisting of : without pinching; pinching at the time of transplanting; pinching at one weeks after transplanting and two weeks after transplanting. The data were analysed using ANOVA and the honestly significance difference at 95 % confidence level. The results of this experiment showed that the growth, flowering and aesthetic of plants affected by population of plant per pot and pinching time. The combination that resulted the best aesthetic of potted chrysanthemum from plant compactness aspect by the panelists was the population of 6 plants per pot with pinching time at two weeks after transplanting.

Key words : growth, flowering, population, pinching time, aesthetic of potted Chrysanthemum.

Approved by,
Supervisor

Dr. Ir. Nugraheni Widyawati, MP.

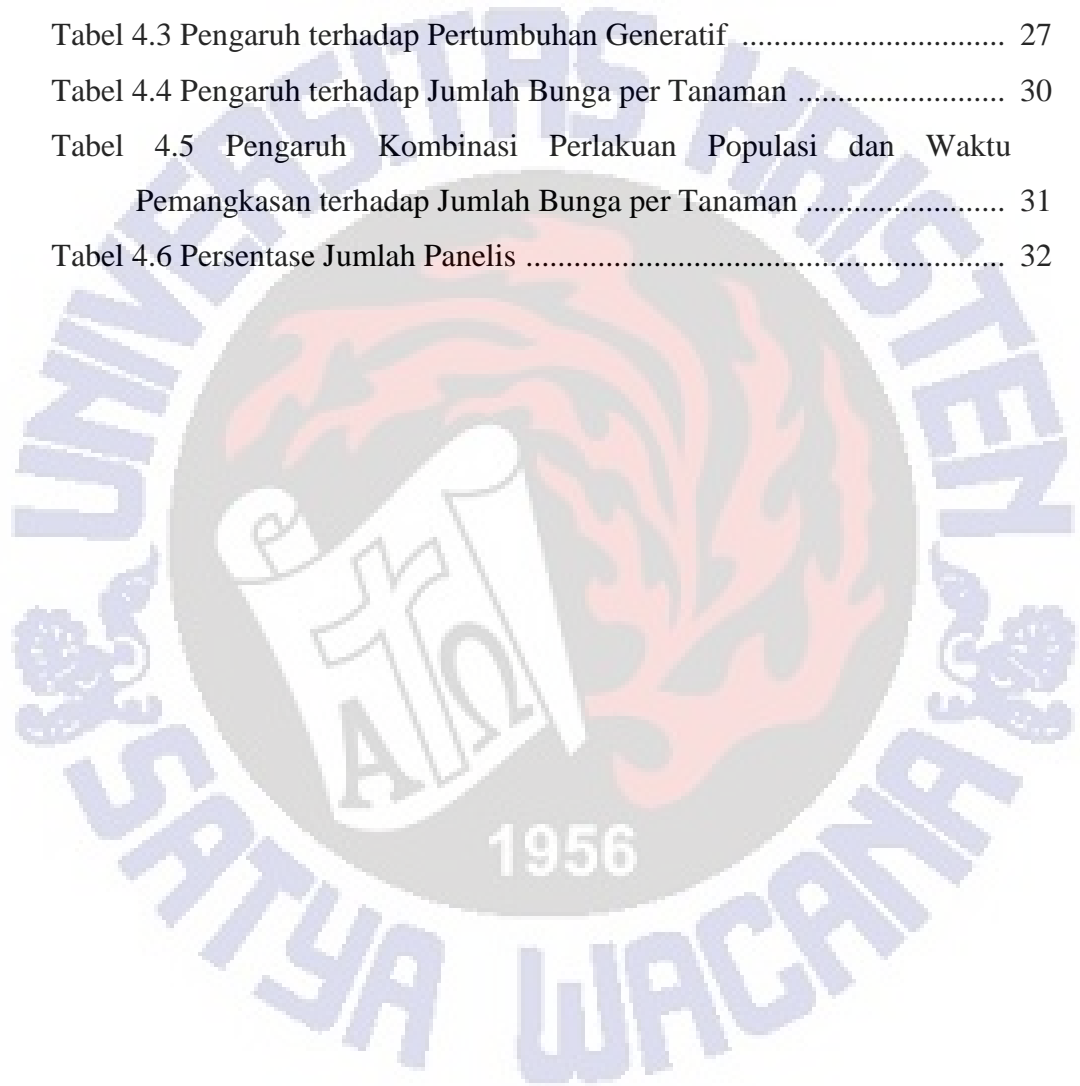
DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	i
PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Signifikansi Penelitian	3
1.5 Model Hipotesis	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kerangka Teoritis	5
2.1.1 Botani Tanaman Krisan	5
2.1.2 Syarat Ekologi Tanaman Krisan	6
2.1.3 Pengaruh Populasi terhadap Pertumbuhan dan Pembungaan Tanaman.....	7
2.1.4 Pengaruh Pemangkasan Pucuk dan Waktu Pemangkasantehadap Pertumbuhan dan Pembungaan Tanaman	9
2.1.5 Pengaruh Populasi dan Waktu Pemangkasan terhadap Estetika Tanaman dalam Pot	11
2.1.6 Standar Mutu Krisan Pot	11
2.2 Hipotesis Penelitian	12
2.3 Pengukuran dan Definisi Variabel	13

BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	15
3.2 Rancangan Penelitian	15
3.3 Alat dan Bahan Penelitian	17
3.4 Prosedur Pelaksanaan	18
3.4.1 Persiapan Alat dan Bahan	18
3.4.2 Transplanting	18
3.4.3 Pemberian Perlakuan	18
3.4.4 Penyinaran	18
3.4.5 Pemeliharaan	19
3.5 Pengamatan	19
3.5.1 Pengamatan Utama	19
3.5.2 Pengamatan Selintas	20
3.6 Analisis Data	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Pengamatan Selintas	21
4.2 Pengamatan Utama	23
4.2.1 Pengaruh terhadap Pertumbuhan Vegetatif	23
4.2.2 Pengaruh terhadap Pertumbuhan Generatif	27
4.2.3 Pengaruh terhadap Estetika Krisan Pot	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	38

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Syarat Mutu Panen Bunga Krisan Pot Segar	12
Tabel 3.1 Pengelompokan Penelitian	17
Tabel 4.1 Keadaan Cuaca Selama Penelitian	21
Tabel 4.2 Pengaruh terhadap Pertumbuhan Vegetatif	23
Tabel 4.3 Pengaruh terhadap Pertumbuhan Generatif	27
Tabel 4.4 Pengaruh terhadap Jumlah Bunga per Tanaman	30
Tabel 4.5 Pengaruh Kombinasi Perlakuan Populasi dan Waktu Pemangkasan terhadap Jumlah Bunga per Tanaman	31
Tabel 4.6 Persentase Jumlah Panelis	32



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Model Hipotesis	3



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Dokumentasi	38
Lampiran 2 Tinggi Tanaman	39
Lampiran 3 Jumlah Daun	40
Lampiran 4 Luas Daun	41
Lampiran 5 Diameter Batang	42
Lampiran 6 Diameter Tajuk	43
Lampiran 7 Jumlah Cabang Produktif	44
Lampiran 8 Jumlah Bunga per Pot	45
Lampiran 9 Diameter Bunga	46
Lampiran 10 Jumlah Bunga per Tanaman	47
Lampiran 11 BNJ 5% Interaksi Parameter Jumlah Bunga per Tanaman	48
Lampiran 11 Kuisisioner	